

DOCTEURE EN BIOLOGIE ET CHIMIE ANALYTIQUE

Docteure spécialisée en biotechnologie, microbiologie et biochimie, je dispose de solides compétences en chimie analytique acquises au cours de ma thèse. Curieuse et motivée, je souhaite explorer de nouvelles thématiques scientifiques dans les domaines pharmaceutique ou agroalimentaire. Je suis particulièrement intéressée par le développement et la validation de méthodes d'analyse en chromatographie liquide ou gazeuse couplée à la spectrométrie de masse ou à la détection UV, de l'extraction des molécules jusqu'au traitement des données.

EXPÉRIENCES

Ingénieur

CNRS, Laboratoire de Biogenèse Membranaire
- Villenave-d'Ornon, France



université
BORDEAUX

Oct 2024 -
Jan 2025

- Essai de quantification d'Acyl-CoA en utilisant une méthode **LC-Qtrap-MS/MS**
- Formatage des données et des figures, rédaction d'articles

Doctorat

CNRS, LBM - Villenave-d'Ornon, France
Bayer CropScience, Frankfurt-am-Main, Germany



2021 - 2024

- Analyse phylogénétique de la famille des acides gras à très longue chaîne (AGTLC) élongases végétales
- Caractérisation fonctionnelle de l'activité et de l'inhibition des VLCFA élongases végétales à l'aide d'un système de levure *in vivo*
- **Extraction et amélioration des méthodes GC-MS et GC-FID pour la quantification des AGTLC**
- Développement d'un test *in vitro* pour évaluer l'activité et l'inhibition des AGTLC élongases
- Utilisation d'une méthode **HPLC-UV-MS/MS** pour quantifier les acyl-CoA synthétisés par l'essai *in vitro*

Stage Master - Technicienne

Limagrain, Clermont-Ferrand, France



Jan - Juin 2020

- Développement de tests *in vitro* pour le criblage des outils d'édition du génome
- Étude d'un modèle de prédiction *in silico* de l'efficacité des ARNg

Stage Master - Technicienne

Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, Bordeaux, France



Avril - Juin
2019

- Étude de l'effet de la carence en carbone sur l'épigénétique dans le modèle de suspension cellulaire de *Vitis vinifera*
- Participation au phénotypage de plantes de *Vitis vinifera*
- Contribution à la caractérisation phénotypique et génomique de plants de tomates *Solanum lycopersicum* hypométhylés

SAVOIR SCIENTIFIQUE

Chimie analytique : **GC-MS, GC-FID, HPLC-Qtrap-MS, HPLC-UV-MS/MS (entretien, maintenance), TLC, SPE**

Biochimie : analyse et extraction de lipides (FAMES, Sphingolipides, acyl-CoA), tests enzymatiques *in vitro*, lecteur microplaque, traitement des données

Microbiologie, biologie cellulaire : culture de cellules (bactéries, levures), transformation de cellules (bactéries, levures), extraction d'ARN de levure, préparation de microsomes de levure, génération et utilisation de cellules compétentes

Biologie moléculaire : extraction d'ADNg / ARN, PCR, RT-qPCR, Western blot, épigénétique, CRISPR/Cas9, édition du génome, clonage moléculaire, extraction de plasmides

Biologie végétale : culture de plantes Arabidopsis, expression transitoire, culture de cellules

RÉFÉRENCES

STRUCTURALLY DIVERSE HERBICIDES INHIBIT β -KETO-ACYL-CoA SYNTHASES FROM

MONOCOTYLEDONOUS AND DICOTYLEDONOUS PLANT SPECIES - En cours de publication

Claire Le Ruyet, Gerlinda Usunow, Stéphanie Pascal, Pierre Van Delft, Didier Thoraval, François Doignon, Frédéric Domergue, Peter Luemmen and Jérôme Joubès

Pr. Jérôme JOUBES - Bordeaux University / CNRS - **Directeur de thèse**

Email : jerome.joubes@u-bordeaux.fr

Dr. Peter LUEMMEN - Bayer AG - Biochemistry HC, SMol-Weed Control

Email : peter.luemmen@bayer.com

IR. Laetitia FOUILLEN - CNRS - Head of the lipid analytical chemistry platform

Email : laetitia.fouillen@u-bordeaux.fr



Claire LE RUYET

claire.leruyet@gmail.com



Profil LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/claire-le-ruyet-b82777158>



06 81 57 92 85



33000 Bordeaux, France



DIPLÔMES



2021 - 2024

Doctorat en Biologie végétale, chimie analytique

Université de Bordeaux, France

2018 - 2020

Master en Biologie et Biotechnologies des Plantes

Université de Bordeaux, France

2015 - 2018

Licence en Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologique

Bordeaux University, France

COMPÉTENCES

Logiciels :

- Pack Office, Adobe
- **R Studio, GraphPad / Prism**
- **MassHunter & ChemStation (Agilent), MassLynx (Waters), Analyst & MultiQuant (Sciex)**
- ImageJ, MegaXI

- Français, langue maternelle
- Anglais, professionnel
- Allemand, bases

- Organisation, rigueur
- Résolution de problèmes
- Communication, travail d'équipe
- Autonome
- Capacité d'adaptation